植　物　研　究
BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第 17卷　第 4期　　1997年　10月
Vol. 17　No. 4　　Oct.,　1997

焕镛木属——中国木兰科一新属[20]

刘玉壶

(中国科学院华南植物研究所,广州　510650)

摘　要　焕镛木属(*Woonyoungia* Law)曾分布于广西西北部罗城县,现星散分布于广西北部环江县,贵州省东部荔波县、云南西南部马关县、是珍稀濒危树种。焕镛木属的花单性异株,与木兰科其他各属均不同;雄花的花被片形态相似而雌花的花被片则明显异形,这也是与木兰科其他各属均不同。此外,焕镛木属的雄蕊两药室稍分开,内侧向开裂,药隔伸出成舌状尖;雌蕊 6– 9,心皮全部合生,仅露出柱头面;成熟心皮革质,沿背缝开裂,形成近球形的聚合果。与它近缘的单性木兰属(*Kmeria Dandy*)则雄蕊两药室紧贴,内向开裂,顶端钝,药隔不伸出;成熟心皮木质、沿腹缝全裂及顶端开裂,最后裂成两果瓣、形成各成熟心皮散开的聚合果等不同。依上述不相同特征,故成立焕镛木属属新属。

关键词　木兰科;焕镛木属;新属

WOONYOUNGIA LAW
—— A NEW GENUS OF MAGNOLIACEAE FROM CHINA

Law Yu– wu (Liu Yu– hu)

(South China Institute of Botany, Academia Sinica, Guangzhou, 510650)

Key words　Magnoliaceae; *Woonyoungia*; New genus

1. 简　史

1931年,英国著名木兰科专家 J. E. Dandy 根据秦仁昌教授 1928年在广西省罗城县东南部唐家坡海拔 300米林中采的木兰科植物,仅有雄花蕾的标本(R. C. Ching 5247),发表为单性木兰属的新种(Kmeria septentrionalis Dandy)。由于罗城县市区扩大,林地消失,模式标本产地植株随林地消失而消失,两广植物学工作者经过 50多年的广泛调查,都没有

[20] 1997年 2月收稿。

再发现这个种的活植株。直至 1986年,笔者在审查《贵州植物志》稿件时,才发现采自贵州省荔波县海拔 740m山地密林中的该种的果标本(黄德富 1275号),经过 1986、1987、1988三年春秋两季跟踪调查采集,才采全雄花、雌花及果标本。近十年来、经过迁地保存、栽培繁殖试验,这珍稀濒危种已开花结果。经我们仔细研究后确定为一新属。为了缅怀前所长陈焕镛院士对木兰科植物研究的贡献,特建立焕镛木属,以作纪念。

2. 新属的特征及系统位置

焕镛木属与单性木兰属(*Kmeria Dandy*)近缘。但焕镛木属的花单性异株,雄花的花被片相似,雌花的花被片明显异形;雌蕊群具雌蕊 6— 9枚,心皮全部合生,仅柱头面露出;成熟心皮革质,互相连合成球形的聚合果,背缝线开裂。而单性木兰的花为单性同株;雌花、雄花的花被同形;雌蕊 10多枚,中部以下连合,成熟心皮木质,沿腹缝线全裂及部分背缝线开裂,最后成两瓣裂。根据两属以上特征,焕镛木属比单性木兰属为进化。

木兰科木莲亚族(Subtrib. I. Manglietiinae Law)花顶生,每心皮具多胚珠,有木莲属(*Manglietia Bl.*)、华盖木属(*Manglietiastrum Law*)及厚壁木属(*Pachylarnax Dandy*)等 3个属。木兰亚族 Subtrib. 2. Magnoliinae花顶生,每心皮具 2胚珠,有木兰属(*Magnolia L.*)盖裂木属(*Talauma Juss.*),南美盖裂木属 *Dugendiodendron Lozano- Contrerae*、香木兰属(*Aromadendron Bl.*)、拟单性木兰属(*Parakmeria* Hu et Cheng)及单性木兰属(*Kmeria Dandy*)等 6个属。两个亚族的演化路线为雌蕊群的心皮从多数至 10枚以下,心皮从分离至连合,胚珠从多数至 2颗,花从两性至雄花与两性花异株。花单性同株至花单性异株。根据上述的演化趋势焕镛木属比与其近缘的拟单性木兰属及单性木兰属为进化。故在木兰科系统进化中,将焕镛木属排列在木兰亚族最后,与长蕊木兰亚族(Alcimandriinae Law)相连接(图 1)。

3. 新属的描述

焕镛木属

Woonyoungia Law, gen, nov.

Subtrib. Magnoliinae

Flores leviter virides, solitarii, terminales, dioecii. Flores masculi: Tepala 5, subsimilia, concava, 3 exteriora obovata, 2 interiora minora; Androecia luteola, ovoidea. Stamina numerosa, anthera lineari lateraliter dehisenti, filamento brevi; connetivo in appendicem brevem linguiformem producto. Flores feminei: Tepala valde dissimilia, 3 exteriora obovata concava, interiora 8— 11, lineari— oblanceolata; Gynaecium sessile, obovoideum; Carpella cir. 9, connata; ovula 2. Syncarpium globulosum. Carpella matura coriacea ad suturam dorsaliter dehiscentes. Semina 1— 2, libera omnino arillata, funiculo filiformi suspenso. Arbor; folia integera; petiolus supra cicatrisatus; stipula petiolo adnata.

Typus generis Woonyoungia septentrionalis (Dandy) Law. Species unica.

Affinis generi Kmeriae Dandy quae carpidiis maturis lignosis, ad suturam ventralem et partem dorsalem dehisentibus, demum bivalvibus differt.

花单生枝顶,雌雄异株,雄花: 花被片 5,近相似,内凹,外轮 3片,倒卵形,内轮 2片较小。雄蕊群淡黄色,倒卵圆形,雄蕊多数,花药线形,内侧向开裂,药隔伸出舌状短尖。雌花: 花被片极不相似,外轮 3片、内凹、倒卵形,内轮 8— 11片,线状倒披针形。雌蕊群无柄,倒卵圆形;心皮约 9枚,合生,每心皮胚珠 2颗;聚合果近球形,成熟心皮革质,背缝线开裂,具种子 1— 2颗,垂悬于丝状的假珠柄上。

本新属和单性木兰属(*Kmeria Dandy*)亲缘较近,但后者成熟心皮木质,沿腹缝及部分背缝开裂最后两瓣全裂而不同。

仅 1种,产于我国广西、贵州及云南。

焕镛木 新拟 别名: 单性木兰(中国树木分类)华南克末丽(胡先 《经济植物手册》)

Woonyoungia septentrionalis (Dandy) Law, Comb. nov. Basionym. *Kmeria septentrionalis* Dandy in Journ. Bot. 69: 233, 1931; Chun in Sunyatsenia 4: 12, 1933; 陈嵘,中国树木分类学, 301, 1937; 郑万钧,中国树木志 1: 471, 1983; B. L. Chen and H. P. Nooteboon in Ann. Missouri Bot. Gard. 80: 999— 1104. 1993; 刘玉壶《中国植物志》30(1): 147. 图版 37; 1996.

模式: R. C. Ching (秦仁昌) 5247, (holo— , BM; iso— IBSC).

其它标本: Guangxi(广西) Huan Jiang (环江), in foreat alt. 200m. C. F. Pan (庞成发) 10; same locality C. F. Pang 28. Guizhou (贵州) Lipo, (荔波) D. F. Huang (黄德富) 1275, in forest alt. 740m.

产于广西北部(罗城、环江)、贵州东南部(荔波)。生于海拔 300— 750m的石灰岩山地林中。

参 考 文 献

1. 刘玉壶. 木兰科分类系统的初步研究. 植物分类学报, 1984, 22(2): 89— 109
2. 刘玉壶、庞成发、陈忠毅、龙光日. 单性木兰的重新发现. 植物杂志, 1987, 5: 17
3. 刘玉壶. 在中国树木志. 1983, 1: p. 471
4. 刘玉壶. 中国植物志. 第三十卷第一分册, 1996, 30(1): 147— 149
5. 陈嵘. 中国树木分类学. 1937, 301
6. 胡先 . 经济植物手册, 1955,上卷第二分册, 390
7. Chen Baolian and H. P. Noteboom, Notes on Magnoliaceae III. The Magnoliaceae of China. Ann. Missouri Bot. Gard. 1993, 80: 999— 1104
8. Dandy, in J. Hatchmson The Genera of Flowering Plants 1967,I : 50— 58
9. Pierre J. B. L. Fl. Forest Cochinch. 1979,I : sub t. 1— 96